



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETA' INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	101997900603307
Data Deposito	11/06/1997
Data Pubblicazione	11/12/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	43	B		

Titolo

SOLETTA PER CALZATURE

Classe Internazionale: **A43B 13/38**

Descrizione del trovato avente per titolo:

"SOLETTA PER CALZATURE"

a nome **SETTI Alfredo**

5 a **37012 BUSSOLENGO (VR)**

dep. n. **VR97A000048** del **11 GIU. 1997**

CAMPO DI APPLICAZIONE

10 La presente invenzione riguarda una soletta per calzature comprendente un involucro che racchiude al proprio interno un materiale granulare atto a fornire un corretto e comodo appoggio della pianta del piede dell'utilizzatore e che si possa facilmente adattare e conformare al piede stesso.

15 La presente invenzione trova particolare applicazione nel campo dei manufatti calzaturieri.

STATO DELLA TECNICA

E' noto nell'arte l'utilizzo di solette per calzature, dette solette venendo realizzate in materiali diversi in base alle specifiche esigenze e necessità dell'utilizzatore.

20 Sono note, ad esempio, solette che hanno come scopo principale quello di conferire al piede un appoggio particolare in modo tale da adattarlo alla forma ed alla misura della calzatura che si desidera indossare.

25 Sono altresì disponibili sul mercato solette in materiale opportuno, ad esempio dotate di microperforazioni superficia-



li, in grado di far traspirare il piede per evitare, o comunque limitare, fastidiose sudorazioni soprattutto in soggetti particolarmente predisposti.

5 In tale contesto sono note, inoltre, solette in materiale adatto a trattenere i cattivi odori generati dalla detta sudorazione, tali solette risultando specificatamente indicate a quei soggetti particolarmente interessati ad abbondante e maleodorante sudorazione alle estremità.

10 E' altresì ampiamente riconosciuto che una non corretta deambulazione, dovuta ad un errato o comunque non uniforme appoggio della pianta del piede, con il passare del tempo può portare a danni irreparabili a livello della colonna vertebrale e degli stessi arti inferiori.

15 Risulta, quindi, evidente che quanto più una calzatura è in grado di conformarsi al piede di chi la porta, tanto maggiori sono i benefici che il suddetto utilizzatore ne può ricavare.

20 Sono note, pertanto, calzature, vantaggiosamente ortopediche, capaci di fasciare e sostenere il piede per conferire allo stesso un rigido supporto.

Dette calzature consentono una riduzione dei rischi sopra citati, risultando, però, alquanto costose soprattutto nel momento in cui vengano prodotte specificatamente su misura.

DESCRIZIONE DELL'INVENZIONE

25 La presente invenzione si propone, quindi, di fornire una



soluzione semplice ed economica ai problemi sopra menzionati assicurando un aiuto per una più sana e corretta deambulazione.

5 Ciò è ottenuto grazie alla messa in opera delle caratteristiche descritte alla rivendicazione principale.

Le rivendicazioni dipendenti delineano forme di realizzazione particolarmente vantaggiose della soletta secondo la presente invenzione.

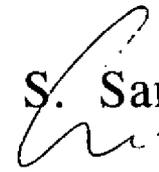
10 La presente invenzione riguarda una soletta o sottopiede per calzature comprendente un involucro che racchiude al proprio interno un materiale di tipo granulare in grado di garantire alla pianta del piede un appoggio rigido ed uniformemente distribuito su tutta la sua superficie.

15 Conformemente all'invenzione, la suddetta soletta, nella sua parte inferiore a diretto contatto con la scarpa, è costituita da una base sostanzialmente rigida, opportunamente sagomata a forma di piede, avente lo scopo di fornire un valido supporto all'utilizzatore.

20 Detto supporto, pur essendo sostanzialmente rigido, deve comunque possedere una certa elasticità onde garantire un comodo e semplice inserimento della soletta all'interno della calzatura.

25 Tale supporto è, quindi, realizzato in materiale idoneo a conferire le caratteristiche di cui sopra e può essere vantaggiosamente scelto tra un vasta gamma di materiali, quali, ad





esempio, cuoio, crosta e/o impasto di cuoio, pelle, polivinilcloruro, poliuretano termoplastico, cartone, lattice, gomma, nylon.

Conformemente alla presente invenzione un rivestimento in materiale opportuno viene, quindi, disposto al di sopra di detto supporto rigido in modo da realizzare, una volta accoppiati, un involucro atto a contenere il materiale granulare.

Detto involucro è ottenuto avvolgendo il supporto sostanzialmente rigido di base con il suddetto strato di materiale di rivestimento in modo tale che tra di essi si realizzi un intimo contatto solamente in prossimità del bordo perimetrale inferiore del detto supporto di base.

Il materiale di rivestimento che si accoppia al supporto rigido della soletta è quello che risulta a diretto contatto con il piede e necessita, quindi, di essere un materiale soffice, comodo e tale da garantire una piacevole sensazione di benessere.

E', quindi, possibile scegliere il suddetto materiale non solo in base alle specifiche esigenze e necessità dell'utilizzatore, ma, ad esempio, anche a seconda delle stagioni, conferendo calore o refrigerio adeguatamente alle condizioni climatiche esterne, oppure in base all'utilizzo o meno di calze che rivestano il piede, oppure a seconda dell'attività sportiva e/o ricreativa e/o lavorativa che si desidera svolgere.



Conformemente ad una forma realizzativa della presente invenzione, lo strato superiore della suddetta soletta, ossia lo strato a diretto contatto con il piede dell'utilizzatore, potrà essere in pelle, stoffa, tela, lino, satin, seta, maialino, fiore e/o crosta di pelle in base alle esigenze di cui sopra.

Il supporto rigido inferiore e lo strato superiore, accoppiati a formare l'involucro sopra citato, sono tra loro uniti mediante incollaggio e/o cucitura lungo il bordo perimetrale del supporto rigido dal lato inferiore dello stesso, e cioè quello a diretto contatto con il sottopiede oppure la suola della scarpa.

Una volta realizzato il suddetto involucro, completamente chiuso su tutti i lati, all'interno dello stesso viene introdotto il materiale granulare praticando un piccolo foro sulla superficie del supporto rigido.

Detto materiale granulare può essere costituito da sabbia o rena, marmo o roccia, sale, legno, sughero, cuoio, lattice, poliuretano, nylon od altri materiali sintetici in granuli, in quantitativi generalmente variabili da 5 a 50 grammi.

Una volta introdotto il materiale granulare all'interno del suddetto involucro, il foro di ingresso viene opportunamente chiuso onde evitare la fuoriuscita del materiale granulare durante l'utilizzo della detta soletta.

La soletta secondo la presente invenzione fornisce alla



pianta del piede dell'utilizzatore un appoggio convenientemente rigido garantito dal materiale con il quale è realizzato il supporto di base della soletta stessa.

5 Inoltre, una volta in opera e, quindi, a contatto con il piede, il materiale granulare si sposta all'interno dell'involucro andando a fasciare il piede ed a riempire i vuoti formati dalla conformazione dello stesso.

10 Risulta, quindi, possibile garantire alla pianta del piede un appoggio uniforme che è particolarmente vantaggioso sia per la stabilità e l'impostazione corretta conferibili alla camminata dell'utilizzatore, sia per la sensazione di sollievo e di comfort garantite allo stesso, ciò in quanto il peso dell'utilizzatore viene distribuito in modo uniforme su tutta la superficie della pianta del piede.

15 Un ulteriore vantaggio è rappresentato dall'azione di massaggio che detti granuli possono trasmettere al piede durante il movimento, risultando, quindi, vantaggiosamente migliorata anche la circolazione sanguigna negli arti inferiori.

20 Inoltre, la suddetta soletta accompagna il movimento del piede anche in particolari circostanze di torsione e/o flessione dello stesso con rischi ridotti di infortuni generalmente dovuti ad un appoggio poco stabile ed insicuro.

25 Un ulteriore vantaggio è rappresentato dal fatto che la soletta secondo la presente invenzione si adatta, grazie al libero movimento del materiale granulare di riempimento, a





qualunque particolare esigenza o specifica problematica presentata dall'utilizzatore.

Secondo una ulteriore forma realizzativa dell'invenzione, detta soletta può essere vantaggiosamente abbinata alla calzatura venendo a costituire un tutt'uno con la stessa.

ILLUSTRAZIONE DEI DISEGNI

Altre caratteristiche e vantaggi della presente invenzione risulteranno evidenti, alla lettura della descrizione seguente, fornita a titolo esemplificativo, non limitativo, con l'ausilio delle figure illustrate nella tavola allegata, in cui:

- in figura 1 è illustrata una vista in pianta dal basso della soletta secondo la presente invenzione; e
- la figura 2 illustra la sezione secondo la linea A-A della figura 1.

DESCRIZIONE DI UNA FORMA DI REALIZZAZIONE

Nelle figure, il numero di riferimento 10 indica una soletta per calzature secondo la presente invenzione.

Conformemente all'invenzione, detta soletta 10 è costituita da una base sostanzialmente rigida 11, opportunamente sagomata a forma di piede, avente lo scopo di fornire allo stesso un supporto rigido e sufficientemente elastico.

Secondo una forma realizzativa della presente invenzione detta base 11 è realizzata in materiale cellulosico, ad esempio Bontex® oppure Salpa®; come più sopra menzionato, tale ma-



teriale può anche essere costituito da crosta e/o impasto di cuoio, pelle, polivinilcloruro, poliuretano termoplastico, cartone, lattice, gomma, nylon.

Un successivo strato 12, vantaggiosamente in pelle secondo una particolare forma realizzativa dell'invenzione, è collocato al di sopra della detta base 11 in modo da avvolgere la stessa e realizzare tra di essi, una volta accoppiati, un involucro atto a contenere un materiale granulare 13; come più sopra menzionato, detto strato 12 può anche essere costituito da stoffa, tela, lino, satin, seta, maialino, fiore e/o crosta di pelle ecc.

Detto accoppiamento è ottenuto mediante incollaggio e/o cucitura 14 lungo il bordo perimetrale della base 11 dal lato inferiore dello stesso, e cioè quello a diretto contatto con il sottopiede oppure la suola della scarpa.

Una volta realizzato il detto involucro, completamente chiuso su tutti i lati, il materiale granulare 13 viene introdotto nell'involucro della soletta praticando un piccolo foro 15 sulla superficie della base o supporto rigido 11, successivamente richiuso una volta completata l'operazione.

Secondo una forma realizzativa della presente invenzione detto materiale granulare 13 è sabbia; come più sopra menzionato, tale materiale può anche essere costituito da marmo o roccia, sale, legno, sughero, cuoio, lattice, poliuretano, nylon od altri materiali sintetici in granuli.



L'invenzione è stata precedentemente descritta con riferimento ad una sua forma di realizzazione particolare.

5 E' tuttavia evidente che l'invenzione non è limitata a questa forma di realizzazione, ma che comprende tutte le modifiche e varianti che potranno essere considerate, senza per questo uscire dall'ambito della presente invenzione come rivendicata.



RIVENDICAZIONI

1. Soletta o sottopiede per calzature (10) comprendente una base o supporto sostanzialmente rigido (11) dotato di un rivestimento (12) realizzato in un materiale predeterminato caratterizzato dal fatto che il detto rivestimento (12) forma, unitamente al detto supporto (11), un involucro nel quale è inserito un materiale granulare (13) atto a formare un appoggio rigido per la pianta del piede ed a distribuire su tutta la sua superficie il peso dell'utilizzatore.
2. Soletta per calzature (10) secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detto supporto rigido (11) è realizzato in materiale scelto all'interno del gruppo comprendente cuoio, crosta e/o impasto di cuoio, pelle, polivinilcloruro, poliuretano termoplastico, cartone, lattice, gomma, nylon.
3. Soletta per calzature (10) secondo una delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detto materiale di rivestimento (12) è scelto all'interno del gruppo comprendente pelle, stoffa, tela, lino, satin, seta, maialino, fiore e/o crosta di pelle in base alle esigenze di cui sopra.
4. Soletta per calzature (10) secondo una delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detto materiale granulare (13) è scelto all'interno del gruppo



comprendente sabbia e/o rena, marmo e/o roccia, sale, legno, sughero, cuoio, lattice, poliuretano, nylon e materiali sintetici in genere.

- 5 5. Soletta per calzature (10) secondo una delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che l'accoppiamento tra detto supporto rigido (11) e detto materiale di rivestimento (13) è realizzato mediante incollaggio e/o cucitura lungo il bordo perimetrale di detto supporto rigido (11).
- 10 6. Soletta per calzature (10) secondo una delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che essa presenta un foro (15) otturabile di inserimento del materiale granulare (13) nel detto involucro.

15

IL MANDATARIO

ing. S. Sandri

N. Albo 460



